

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

SikaRoof® MTC-18

Wysokiej jakości, odporne na promieniowanie UV, układane w postaci płynnej, poliuretanowe pokrycie dachowe

OPIS PRODUKTU

SikaRoof® MTC-18 jest układany na zimno, bezspoinowym, elastycznym, odpornym na promieniowanie UV, wiążącym pod wpływem wilgoci poliuretanowym pokryciem dachowym składającym się z membrany Sikalastic®-601 BC, maty wzmacniającej Sika® Reemat Premium i membrany Sikalastic®-621 TC.

ZASTOSOWANIA

SikaRoof® MTC-18 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Pokrycie dachowe i izolacja przeciwwodna na nowoznaczonych oraz remontowanych obiektach
- Dachy o wielu detalach, skomplikowanej geometrii, o ograniczonym dostępie
- Ekonomiczne naprawy istniejących dachów (przedłużenie trwałości użytkowej)
- W połączeniu z Sikalastic®-621 TC SR (biała RAL 9016) do systemów dachów zimnych i solarnych

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Sprawdzona technologia - ponad 25 lat doświadczeń
- Membrany jednoskładnikowe - gotowe do użycia, łatwa i szybka aplikacja
- Odporny na promieniowanie UV - wysoko refleksyjna membrana (RAL 9016), odporna na żółknięcie
- Układany na zimno - nie wymaga stosowania ciepła lub otwartego ognia
- Bezspoinowa dachowa membrana hydroizolacyjna
- Kompatybilny z matą Sika® Reemat Premium - łatwa obróbka i uszczelnienie detali
- Szybkie utwardzanie, szybkie uzyskanie odporności na deszcz
- Wysoka elastyczność i przekrywanie rys - membrana pozostaje elastyczna nawet w niskich temperaturach
- Wysoka odporność na przerwanie korzeni
- Możliwość ułożenia kolejnej warstwy w razie potrzeby, bez konieczności usuwania istniejącej
- Dobra przyczepność do większości podłoży
- Membrana paroprzepuszczalna
- Wysoka odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska

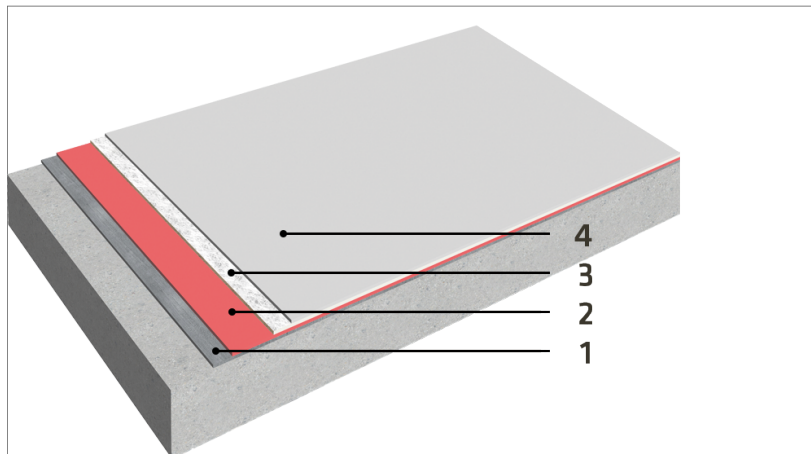
APROBATY / CERTYFIKATY

- Zestaw do wykonywania powłokowych pokryć dachowych nanoszonych w postaci płynnej zgodnie z ETA-20/1014 wydaną przez jednostkę oceny technicznej ETA-Danmark A/S, w oparciu o EAD 030350-00-0402, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Oddziaływanie ognia zewnętrznego: $B_{Roof}(t1)$, $B_{Roof}(t2)$, $B_{Roof}(t3)$
- Reakcja na ogień wg normy PN-EN 13501-1: klasa E

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Membrana Sikalastic®-601 BC układana w 1 warstwie, wzmocniona matą Sika® Reemat Premium i uszczelniona 1 warstwą membrany Sikalastic®-621 TC



Warstwa	Produkt	Zużycie
1. Gruntująca	patrz punkt Wstępne przygotowanie podłoża	patrz Karty Informacyjne materiałów gruntujących
2. Bazowa	Sikalastic®-601 BC	≥ 1,0 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)
3. Wzmocnienie	Sika® Reemat Premium	-
4. Nawierzchniowa	Sikalastic®-621 TC	≥ 1,1 l/m ² (≥ 1,6 kg/m ²)

Uwaga: Podane zużycie jest teoretyczne i nie uwzględnia zwiększenia zużycia materiałów ze względu na porowatość i nierówności powierzchni, różnic w poziomach, strat i podobnych czynników.

Baza chemiczna

Poliuretan alifatyczny inicjujący wiązanie pod wpływem wilgoci

Barwa

Sikalastic®-601 BC: Czerwień tlenkowa (RAL 3011)
Sikalastic®-621 TC: Odcienie szare (RAL 7015 i RAL 8500) oraz biała (RAL 9016), inne kolory dostępne na zamówienie

Grubość suchej warstwy

~1,8 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie	~12,1 MPa	(EN ISO 527-3)
Wydłużenie przy zerwaniu	~58 %	(EN ISO 527-3)
Wytrzymałość na rozdieranie	~47 MPa	(EN ISO 6383-1:2005)
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	B _{Roof} (t1), B _{Roof} (t2), B _{Roof} (t3)	(EN 13501-5)
Reakcja na ogień	Klasa E	(EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Mgła solna	1000 godzin ciągłego działania (ASTM B117)
	Prohesion testing	1000 godzin okresowego działania (ASTM G85-94:Annex A5)

Wysoka odporność na różnego rodzaju czynniki: parafinę, benzynę, olej napędowy, benzynę lakierniczą, kwaśny deszcz, detergenty i łagodne roztwory kwasowe oraz zasadowe. Niektóre alkohole niskocząsteczkowe mogą zmiękczać materiał. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Przepuszczalność pary wodnej	μ : ~3 600	(EN 1931 Metoda B)
Przenikalność pary wodnej	~5,8 g/m ² /dzień	(EN 1931 Metoda B)
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego	$\geq 109^*$	(ASTM 1980)
* Wartość odnosi się do początkowego stanu membrany Sikalastic®-621 TC o barwie białej (RAL 9016), odpowiednio utwardzonej, niewyblakłej.		
Temperatura użytkowania	Minimum - 30 °C / Maksimum +80 °C	

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność względna powietrza	Minimum 5 % w.w. / Maksimum 85 % w.w.	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +60 °C Temperatura podłoża musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Wilgotność podłoża	$\leq 4\%$ wagowo, sprawdzenie metodą Sika®-Tramex Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.	

Wstępne przygotowanie podłoża	Podłoże	Materiał gruntujący
	Podłoża cementowe	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Cegła i kamień	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Ceramiczne dachówki, płytki (nie-szklowane), płyty betonowe	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Papy i powłoki bitumiczne	Zazwyczaj nie wymagane Sikalastic® Metal Primer N*
	Metale Żelazne lub galwanizowane metale, ołów, miedź, aluminium, mosiądz lub stal nierdzewna	Sikalastic® Metal Primer N
	Podłoża drewniane	Drewniane pokrycia dachowe wymagają wykonania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier. Detale drewniane należy zagruntować Sika® Bonding Primer lub Sika® Concrete Primer
	Powłoki	Przeprowadzić badania przyczepności i kompatybilności
	Istniejące systemy SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer
	Membrany jednowarstwowe	Skontaktuj się z przedstawicielem Sika

*Sikalastic® Metal Primer N zapobiega migracji lotnych związków z bitumów i poprawia współczynnik odbicia.

Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania podłoża, zużycia i czasu oczekiwania przed nakładaniem kolejnych warstw podane są w odpowiednich Kartach Informacyjnych materiałów gruntujących i czyszczących. Inne podłoża muszą być zbadane pod względem kompatybilności. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbné.

Czas oczekiwania / Przemalowanie	Warunki otoczenia	Minimalny czas oczekiwania*
	+5 °C / 50 % w.w.	18 godzin
+10 °C / 50 % w.w.	8 godzin	
+20 °C / 50 % w.w.	6 godzin	

* Po upływie czterech dni powierzchnię należy oczyścić i zagruntować Sika® Reactivation Primer przed przystąpieniem do dalszych prac.

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków zewnętrznych, szczególnie temperatury oraz wilgotności względnej otoczenia.

Możliwość obciążenia

Warunki otoczenia	Odporność na deszcz*	Pyłosuchość	Całkowite utwardzenie
+5 °C/ 50% w.w.	10 minut*	8–12 godzin	16–24 godzin
+10 °C/ 50% w.w.	10 minut*	4 godziny	8–12 godzin
+20 °C/ 50% w.w.	10 minut*	3 godziny	6–8 godzin

* Ulewny deszcz może spowodować uszkodzenia mechaniczne płynnej membrany

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków zewnętrznych, szczególnie temperatury oraz wilgotności względnej otoczenia.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

DODATKOWE DOKUMENTY

Szczegółowe informacje dotyczące jakości i przygotowania podłoża, materiałów gruntujących oraz metod aplikacji zawarte są w Zaleceniach stosowania nr 850 94 01 "Systemy SikaRoof® MTC".

OGRANICZENIA

- Nie należy stosować systemu SikaRoof® MTC na podłożach o rosnącej wilgotności.
- System SikaRoof® MTC nie jest przeznaczony do stałego zanurzenia w wodzie.
- Na podłożach skłonnych do odpowietrzania system SikaRoof® MTC należy układać w czasie spadku temperatur powietrza i podłoża. Podczas aplikacji w wysokich temperaturach w warstwie powłoki mogą powstać kraterki po porach powietrznych.
- Nie rozcieńczać Sikalastic®-601 BC i Sikalastic®-621 TC żadnym rozpuszczalnikiem.
- Nie stosować systemu SikaRoof® MTC wewnątrz.
- Nie stosować w pobliżu włączonych urządzeń klimatyzacyjnych.
- Nie stosować systemu SikaRoof® MTC bezpośrednio na płyty izolacyjne. Zastosować Sikalastic® Carrier pomiędzy płyty izolacyjne a system SikaRoof® MTC.
- Lotne związki pochodzące z bitumów mogą powodować plamy i/lub zmiękczenia pod powłoką.
- Powierzchnie o dużych przemieszczeniach, nieregularne i nierówne podłoża, drewniane pokrycia dachowe wymagają kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier.
- Nie stosować materiałów na bazie cementu (np. zapraw) bezpośrednio na system SikaRoof® MTC.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału

itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być mocne oraz mieć odpowiednią wytrzymałość, musi być czyste, suche, bez zanieczyszczeń, smarów i zatuszczeń. W zależności od rodzaju podłoża musi być zagruntowane lub oczyszczone mechanicznie. Do wyrównania nierówności może być konieczne szlifowanie podłoża. SikaRoof® MTC-18 można stosować na betonie, papach i powłokach bitumicznych, metalach, cegle, azbestocemencie, dachówkach lub płytkach ceramicznych, drewnie.

Szczegółowe informacje dotyczące jakości i przygotowania podłoża oraz materiałów gruntujących zawarte są w Zaleceniach stosowania nr 850 94 01 "Systemy SikaRoof® MTC".

MIESZANIE

Mieszanie nie jest wymagane, jeżeli jednak produkt po otwarciu jest rozwarstwiony lub jest osad na dnie należy wymieszać go delikatnie, ale dokładnie aż do uzyskania jednolitego koloru. Delikatne mieszanie zminimalizuje napowietrzenie materiału.

APLIKACJA

Przed rozpoczęciem układania SikaRoof® MTC-18 należy upewnić się, że materiał gruntujący jest suchy w dotyku. Czas oczekiwania przed ułożeniem kolejnej warstwy podany jest w Karcie Informacyjnej materiału gruntującego. Obszary sąsiadujące, które mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu jak np. poręcze lub balustrady muszą być zabezpieczone taśmą ochronną lub folią.

Zawsze rozpoczynać prace od uszczelniania detali a następnie układać membranę na powierzchniach poziomych.

1. Nanieść pierwszą warstwę z membrany Sikalastic®-601 BC. Tak planować prace aby układany materiał cały czas pozostawał płynny.
2. Rozwinąć i osadzić matę Sika® Reemat wciskając ją w płynną membranę za pomocą wałka, usunąć pęcherzyki i zmarszczki. Minimalny zakład maty wynosi 5 cm. Należy upewnić się, że zakłady maty są dokładnie nasycone membraną.
3. Na tym etapie może być konieczne dodanie niewielkiej ilości materiału aby wałek pozostawał mokry.
4. Po wyschnięciu membrany tak aby możliwe było chodzenie po niej nanieść warstwę membrany na-

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Thinner S. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415